

本周周报(4.30-5.6):

解聪

本周工作:

1. 论文

本阶段基本做出了胶质瘤生长后的效果。

首先对胶质瘤进行一次生长，不考虑空间障碍物（大脑镰）。第二步考虑被阻挡区域，并且进行二次生长，进而得到最终区域。我们改进了胶质瘤二次生长的策略。从原先判断空间中每一个可能的像素点（即包围盒中所有像素点）。改进为只考虑生长边界的像素点，减少了求交的次数，改进之后算法效率有较大提升（10 倍左右）。

另外还解决了医学图像中像素间距的问题，对基于 GPU 的距离场计算的代码进行了修改。

2. 粗略阅读了 D3 的论文，并且登陆了 D3, Protovis, Processing, Raphael 等相关网站，并且观看了部分实例。为淘宝实习做准备。

3. 整理教材材料。

收集了一些有关声音可视化的材料，包括早先的电气时代之前的声音可视化，现代的声音可视化。还有部分音乐可视化。

关于第九张新内容规划有点疑问，动画和视频是在第九章中分开的。可是动画应归类于视频的可视化。是不是动画的可视化本身就有比较特殊的地方，所以单独做一节？

下周工作:

1. 淘宝实习。

2. 继续整理可视化教材的材料。

3. 胶质瘤项目。

4. 美国宇航局利用向量场可视化技术绘制了 2005 年 6 月至 2007 年底的地球表层洋流图。查阅相关资料，研究其可视化的方法，是否是利用急于像素的方法。